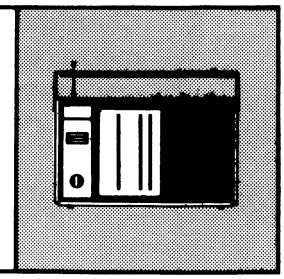
GRUNDIG

Service Anleitung



1/80

Prima-Boy 100

Chassis-Ausbau

1. Gerät auf die Frontseite legen, Batteriefachdeckel öffnen und die Batterien herausnehmen.
2. Rückwand nach Herausdrehen einer Kreuzschlitzschraube abnehmen (dabei Steckverbindung zur Antenne abziehen).
3. 2 Kreuzschlitzschrauben (Batteriefach und Unterseite) lösen und Chassis herausklappen.
4. Zur Abnahme der Skala 2 Kreuzschlitzschrauben herausdrehen und Skala vorsichtig abheben.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz (Gerät auf UKW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
T 3	L 4	über NF-Tastkopf (47 kΩ) an MP 3	(a) auf Maximum und Symmetrie
T 2	L 4		(b) auf Maximum und Symmetrie
T 1	L 4		(c) auf Maximum und Symmetrie
T 3 T 2	L 4		(a) auf größtmögliche Linearität des (b) ± 75 kHz-Hubes

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.

Der Keramikschwinger muß jeweils übereinstimmende Farbkennzeichnung und gleiche GRUNDIG-Bestellnummer aufweisen.

Farbkennzeichnung für 19203-008.04

Farbpunkt schwarz	10,64 ± 0,03 MHz
Farbpunkt blau	10,67 ± 0,03 MHz
Farbpunkt rot	10,70 ± 0,03 MHz
Farbpunkt orange	10,73 ± 0,03 MHz
Farbpunkt weiß	10,76 ± 0,03 MHz

AM-ZF-Abgleich 460 kHz (Gerät auf MW)

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
T 6	L 10	Tastkopf an MP 5	(I) auf Maximum
T 5	L 10		(II) auf Maximum
T 4	L 10		(III) auf Maximum

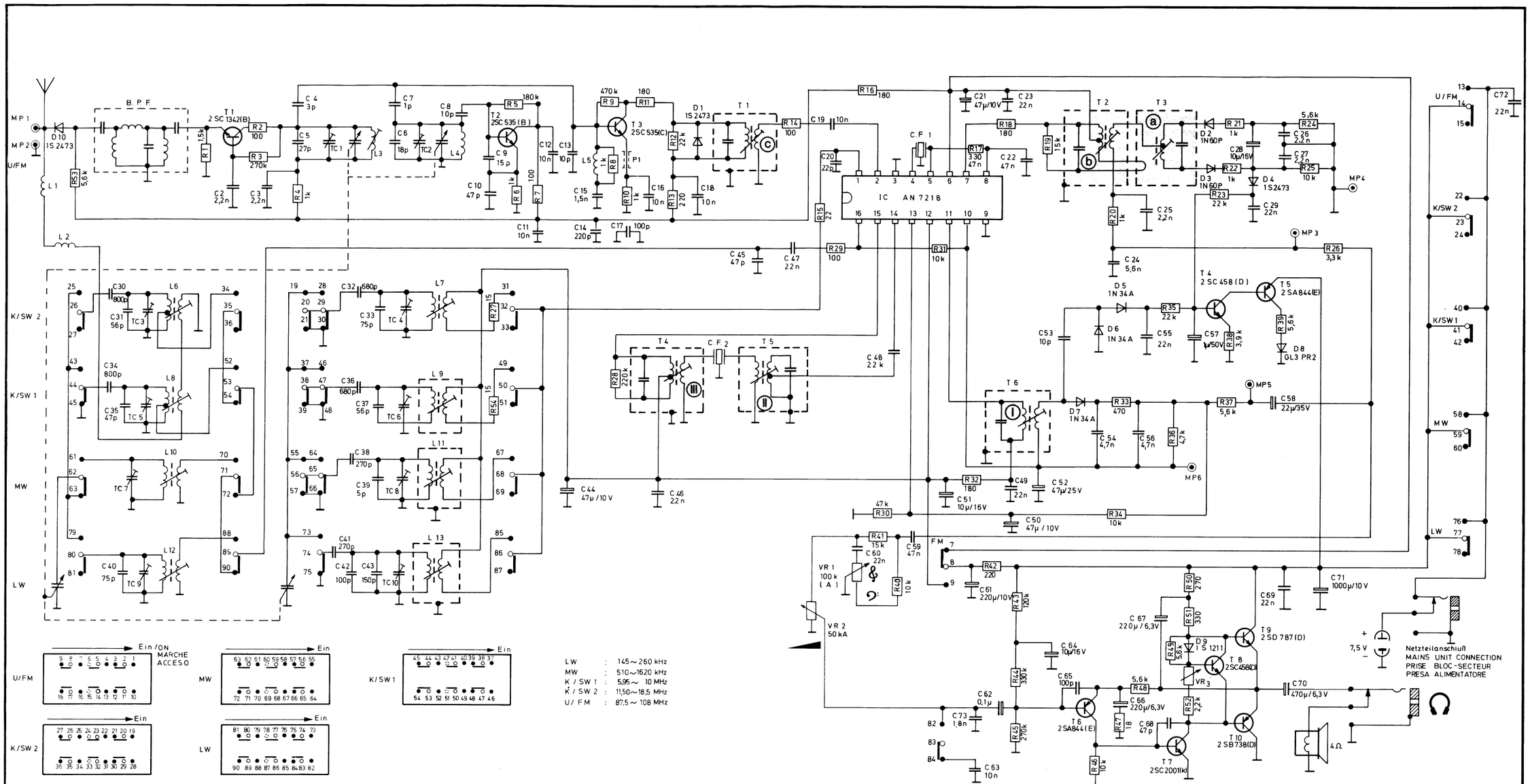
Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt.

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

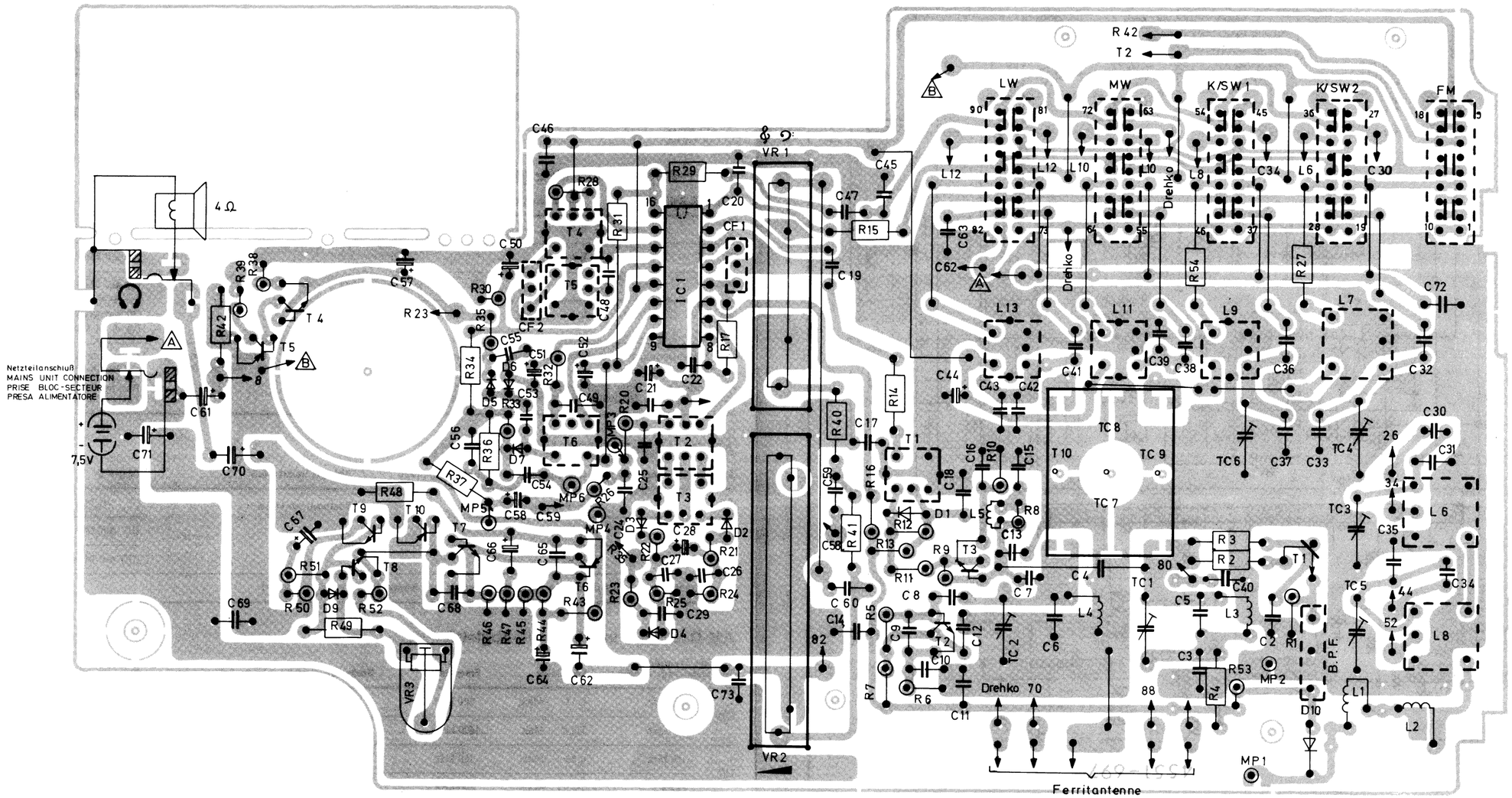
Bereich, Frequenz Zeigerstellung: Anschlag		Oszillator		Frequenz	Vorkreis		Bemerkungen
MW	505 kHz	L 11	Max.	600 kHz	L 10	Max.	Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln
	1650 kHz	TC 8	Max.	1400 kHz	TC 7	Max.	
LW	140 kHz	L 13	Max.	150 kHz	L 12	Max.	
	270 kHz	TC 10	Max.	260 kHz	TC 9	Max.	
K/SW 1	5,8 MHz	L 9	Max.	6,0 MHz	L 8	Max.	Der KW-Abgleich wird bei abgetrennter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 30 Ω und 8 pF in Serie am Teleskop-Antennenanschluß eingespeist (MP 1).
	10,3 MHz	TC 6	Max.	10,0 MHz	TC 5	Max.	
K/SW 2	11,3 MHz	L 7	Max.	11,5 MHz	L 6	Max.	
	18,8 MHz	TC 4	Max.	18,5 MHz	TC 3	Max.	

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

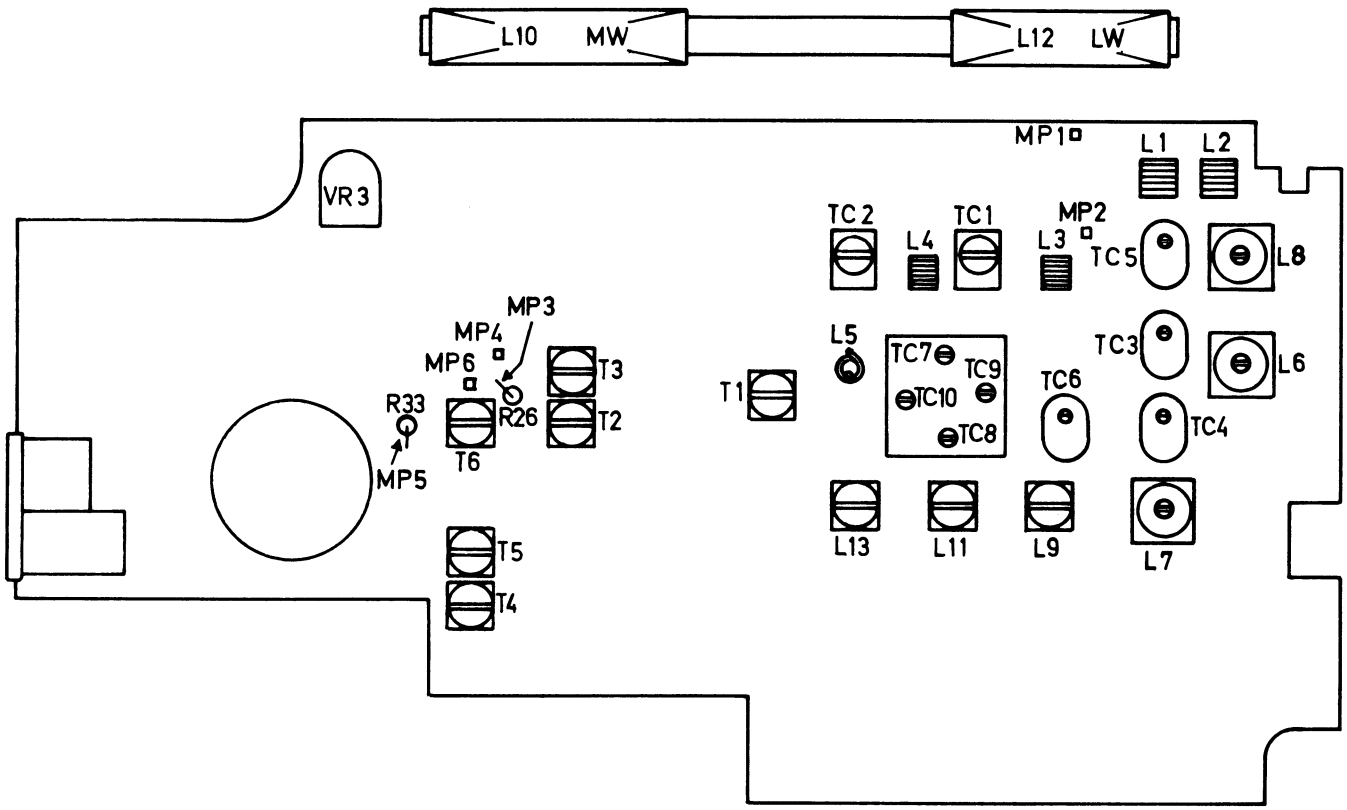
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator		Frequenz	Zwischenkreis		Bemerkungen
87,3 MHz	L 4	Max.	88 MHz	L 3	Max.	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird an MP 1 angeschlossen.
108,5 MHz	TC 2	Max.	108 MHz	TC 1	Max.	


MP 1
MP 2
U/FM
L 1
L 2
D 10 1S 2473
R53 5,6k
B. P. F
T 1 2 SC 1342(B)
R 1 1,5k
R 2 100
R 3 270k
C 2 2,2n
C 3 2,2n
R 4 1k
C 4 3p
C 5 27p
TC 1
L 3
C 7 1p
C 6 18p
TC 2
L 4
C 8 10p
T 2 2SC 535 (B)
R 5 180k
C 9 15p
C 10 47p
R 6 1k
R 7 100
C 11 10n
C 12 10n
C 13 10p
L 5
R 8 1k
P 1
C 15 1,5n
R 10 1k
C 16 10n
R 13 270
C 18 10n
C 14 220p
C 17 100p
T 3 2SC 535(C)
R 9 470k
R 11 180
R 12 22k
D 1 1S 2473
T 1
R 14 100
C 19 10n
C 20 22n
R 15 22
R 16 180
C 21 47µ/10V
C 23 22n
C.F 1
IC AN 7218
R 17 330
C 22 47n
R 18 180
R 19 1,5k
T 2
T 3
D 2 1N 60P
R 21 1k
C 28 10µ/16V
R 22 1k
D 3 1N 60P
R 23 22k
C 29 22n
D 4 1S 2473
5,6k
R 24
C 26 2,2n
C 27 2,2n
R 25 10k
MP 4
C 25 2,2n
R 20 1k
MP 3
R 26 3,3k
C 24 5,6n
C 45 47p
C 47 22n
R 29 100
R 31 10k
D 5 1N 34A
D 6 1N 34A
C 53 10p
C 55 22n
R 35 22k
T 4 2 SC 458 (D)
T 5 2 SA 844 (E)
C 57 1µ/50V
R 38 3,9k
R 39 5,6k
D 8 GL3 PR2
MP 5
C 58 22µ/35V
T 6
D 7 1N 34A
R 33 470
C 54 4,7n
C 56 4,7n
R 36 4,7k
R 37 5,6k
MP 6
C 48 2,2 k
R 28 220k
C.F 2
C 44 47µ/10 V
C 46 22n
C 49 22n
C 52 47µ/25V
R 32 180
C 51 10µ/16V
C 50 47µ/10V
R 34 10k
R 30 47k
R 41 15k
C 60 22n
C 59 47n
VR 1 100k (A)
R 40 10k
VR 2 50kA
R 42 220
C 61 220µ/10V
R 43 120k
C 64 10µ/16V
C 65 100p
C 62 0,1µ
C 73 1,8n
R 44 330k
R 45 270k
R 46 10k
C 63 10n
C 66 220µ/6,3V
C 67 220µ/6,3V
C 68 47p
R 47 18
R 48 5,6k
R 49 5,6k
R 50 270
R 51 330
R 52 2,2k
D 9 1 S 1211
VR 3
T 8 2SC458(D)
T 9 2 SD 787 (D)
T 10 2 SB 738(D)
T 7 2SC2001(K)
C 69 22n
C 71 1000µ/10 V
C 70 470µ/6,3 V
4Ω
7,5 V
Netzteilanschluß
MAINS UNIT CONNECTION
PRISE BLOC-SECTEUR
PRESA ALIMENTATORE
C 72 22n
U/FM
K/SW 2
K/SW 1
MW
LW
L 6
C 30 800p
C 31 56p
TC 3
L 8
C 34 800p
C 35 47p
TC 5
L 10
TC 7
L 12
C 40 75p
TC 9
L 7
C 32 680p
C 33 75p
TC 4
L 9
C 36 680p
C 37 56p
TC 6
L 11
C 38 270p
C 39 5p
TC 8
L 13
C 41 270p
C 42 100p
C 43 150p
TC 10
Ein /ON
MARCHE
ACCESO
Ein
LW : 145 ~ 260 kHz
MW : 510 ~ 1620 kHz
K / SW 1 : 5,95 ~ 10 MHz
K / SW 2 : 11,50 ~ 18,5 MHz
U / FM : 87,5 ~ 108 MHz
C :
R :
Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !
GRUNDIG
Prima-Boy 100
(E 750014-906.00)

Chassisplatte, Lötseite
CHASSIS BOARD, SOLDER SIDE
CIRCUIT IMPRIME CHASSIS, COTE SOUDURES
PIASTRA CHASSIS, LATO SALDATURE



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



AM-FM-Seilzug
Seillänge ca. 524 mm

AM-FM-DIAL CORD
cord length approx. 524 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
longueur de cable 524 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
lunghezza della funicella ca. 524 mm